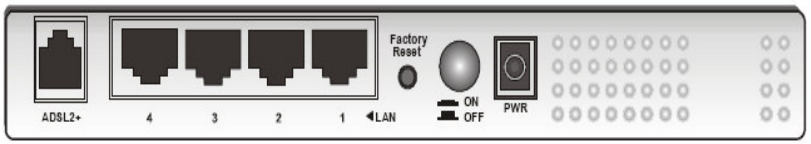
# MC-link Spa

Collegamento e configurazione del router Vigor2700e per l'accesso a **MC-link**

### Pannello frontale del Vigor2700e

| LED | Status | Explanation |
|---|---|---|
| ACT (Activity) | Lampeggiante<br>On | Il router è acceso e funzionante<br>Il router è acceso |
| ADSL2+ Link | On<br>Lampeggiante | Linea ADSL in show time<br>Fase di handshaking |
| ADSL2+ Data | Lampeggiante | Il traffico viene trasmesso |
| LAN (1,2,3,4) | Verde<br>Lampeggiante | Interfaccia Ethernet collegata<br>I pacchetti Ethernet vengono trasmessi |

### Pannello posteriore del Vigor2700e

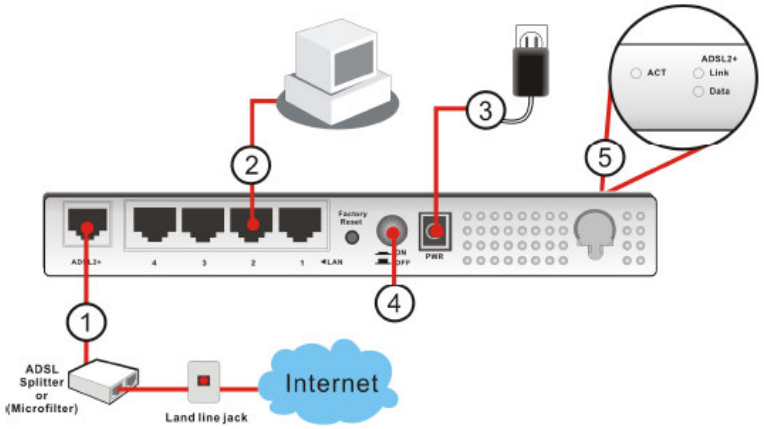



| LED | Status |
|---|---|
| ADSL2 + | Porta per collegamento linea ADSL2+ |
| LAN 4-1 | Porte Ethernet per connessioni alla LAN |
| Factory Reset | Reset del router per ripristino configurazione di default<br>Uso: Accendere il router, premere il pulsantino per piu' di 5 secondi. Quando il LED ACT comincia a lampeggiare velocemente, rilasciare il pulsantino. Il router ripartirà con la configurazione di default. |
| ON/OFF | Pulsante accensione. |
| PWR | Connettore power per alimentazione 7~7.5VDC. |

### Installazione hardware del Vigor2700e

Questa sezione illustrerà come installare il router attraverso i vari collegamenti hardware e come configurarlo attraverso l'uso di un browser web.

1) Collegare l'interfaccia DSL con la linea ADSL usando un cavo RJ-11
2) Collegare una delle 4 porte switch al computer con un cavo RJ-45. E' possibile collegare direttamente fino a 4 PC
3) Collegare l'alimentazione del router alla presa di corrente.
4) Accendere il router.
5) Controllare i led ACT, ADSL2+ e LAN per verificare le connessioni.



**Configurazione accesso WEB**

Il **Quick Start Wizard** vi permetterà una facile configurazione del router direttamente attraverso l'interfaccia web.

Collegare il PC ad una delle porte LAN del router:

Il PC può ricevere dinamicamente un IP address dal router se già configurato in DHCP, o lo si può configurare manualmente usando come **default gateway 192.168.1.1 per il Vigor** ed un IP della stessa Subnet per il proprio PC, ad esempio 192.168.1.2

Avviando il browser del PC all'URL **http://192.168.1.1** apparirà una finestra di pop-up per l'autenticazione con username e password. E' sufficiente fare click sul tasto **OK**.

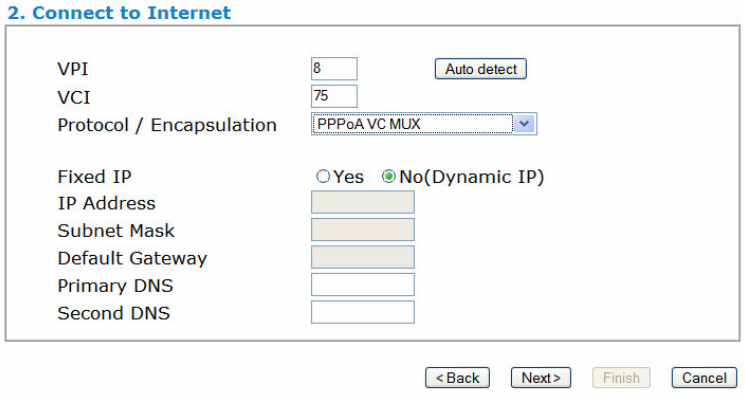
A questo punto si accederà al **Main Screen** dal quale sarà possibile selezionare il **Quick Start Wizard**.

Verrà chiesto di inserire una nuova **Password** di accesso al router che si dovrà confermare nel campo sottostante.

Successivamente si procederà con la configurazione manuale della **Connessione Internet**, si consiglia di non usare la funzione **Auto Detect**.

Inserire i parametri di configurazione:

*VPI*: **8**
*VCI*: **75**
*Encapsulation*: **PPPoA VC/MUX**



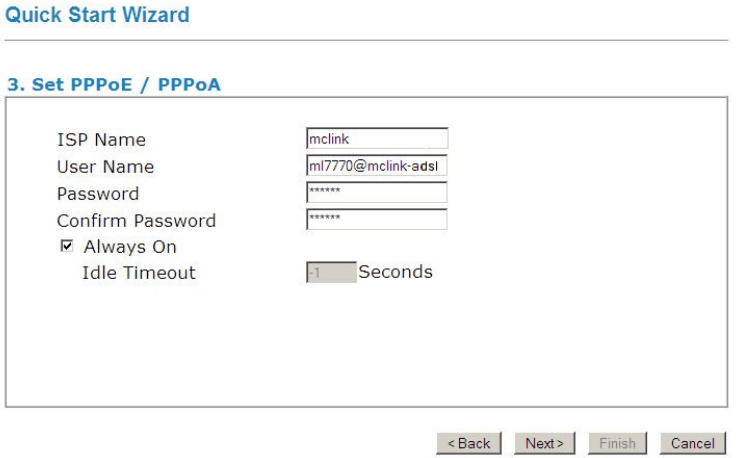

Per le connessioni PPPoE o PPPoA è necessario inserire manualmente Username e Password fornite da MC-Link come da esempio sotto riportato:

*User Name*: **codiceabbonato** seguito da **–adsl**
*Password*: **lavostrapassword**

Es. **MI7770@mclink-adsl**
*Password*: **xxxxxxx**
(fare attenzione alle lettere maiuscole).

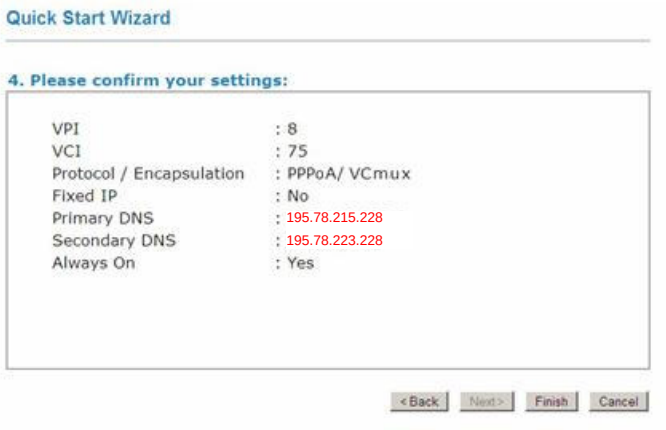
Configurare i DNS con quelli forniti da MC-Link: **195.78.215.228** e **195.78.223.228**

Selezionare poi l'opzione **Always On** per lasciare la connessione sempre attiva (escluse le connessioni a tempo).

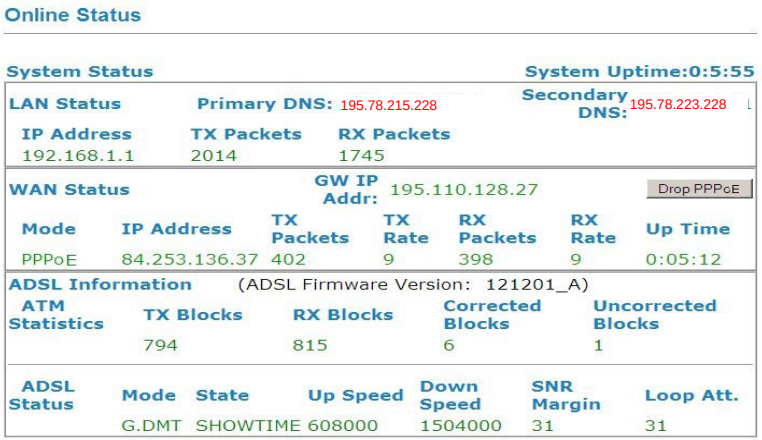



Cliccare sul pulsante **Next** per proseguire la configurazione.

A questo punto apparirà una breve schermata riassuntiva che indica il termine della configurazione. Cliccare **Finish** per un reboot del router.



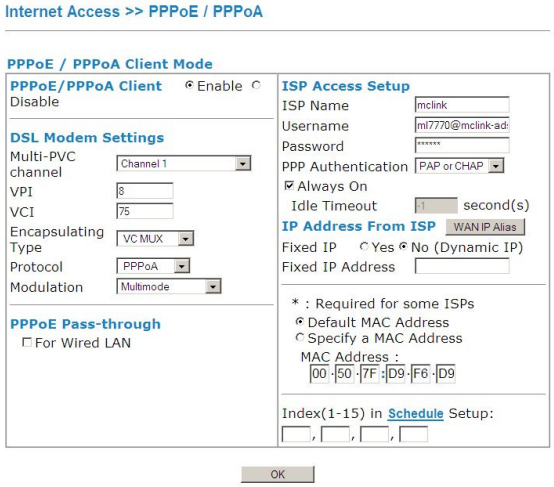

Al riavvio, per visualizzare lo Status delle connessioni selezionare dal menu l'opzione **Online Status.**




N.B. Il protocollo scelto PPPoE o PPPoA potrà essere visualizzato anche in seguito nella sezione **Internet Access – PPPoE/PPPoA Client Mode,** dove sono visibili anche i parametri di **DSL Modem Settings** quali l'**Encapsulation** e la **Modulation**.

Nel caso si voglia configurare manualmente il protocollo ricordiamo che per le connessioni *PPPoE* l'*Encapsulation* deve essere *LLC,* mentre per le connessioni *PPPoA* deve essere *VC MUX*.

Dovete cliccare su LAN e poi **General Setup** se avete una Subnet di indirizzi IP pubblici con cui fare **NAT** o volete semplicemente cambiare gli indirizzi IP privati da utilizzare sulla vostra LAN.

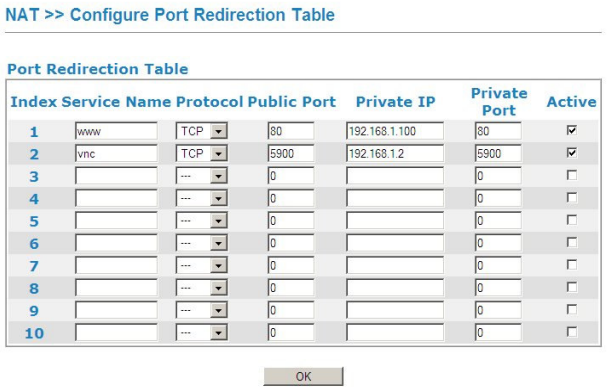


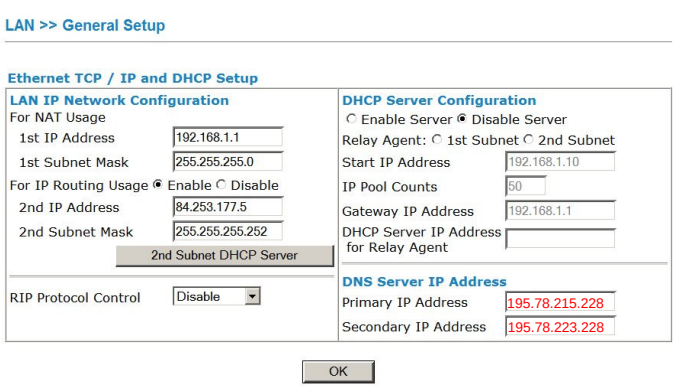

**Configurazione del NAT**

Se si dispone di un solo IP pubblico e si desidera pubblicare un server su Internet, è possibile inoltrare le richieste arrivate su specifiche porte TCP/IP dal Vigor2700e ad un server interno.

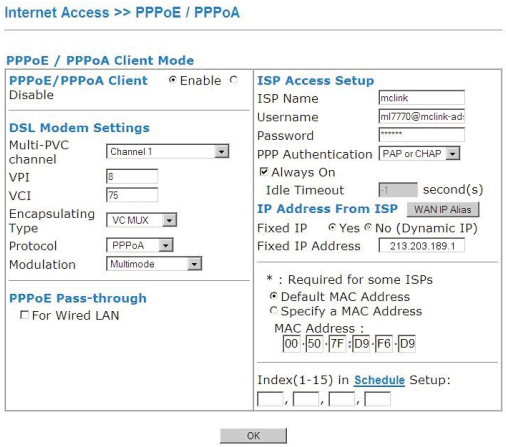
Per tale funzione è necessario accedere al menu **NAT** e quindi selezionare **Port Redirection.**

Se si desidera pubblicare un server web, si può inoltrare la porta 80 sull'IP del proprio server interno (in questo caso 192.168.1.100); allo stesso modo è possibile configurare qualsiasi altra porta come nell'esempio sotto indicato, nel nostro caso VNC per il controllo remoto di un PC interno alla LAN.
Per salvare la configurazione effettuata cliccare su **OK**.

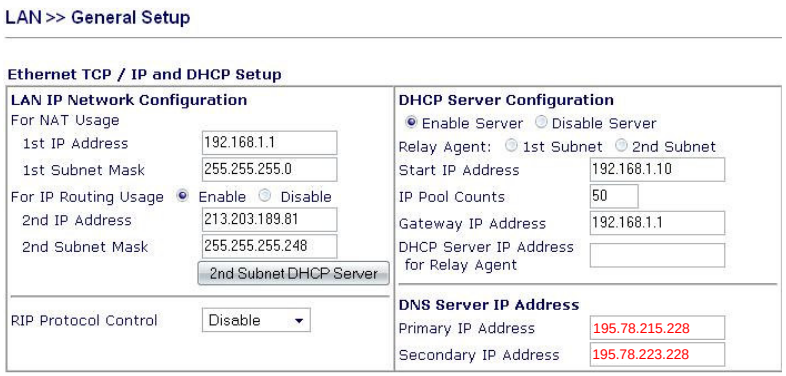



LAN >> General Setup
Ethernet TCP / IP and DHCP Setup
LAN IP Network Configuration
For NAT Usage
1st IP Address 192.168.1.1
1st Subnet Mask 255.255.255.0
For IP Routing Usage Enable Disable
2nd IP Address 84.253.177.5
2nd Subnet Mask 255.255.255.252
2nd Subnet DHCP Server
RIP Protocol Control Disable
DHCP Server Configuration
Enable Server Disable Server
Relay Agent: 1st Subnet 2nd Subnet
Start IP Address 192.168.1.10
IP Pool Counts 50
Gateway IP Address 192.168.1.1
DHCP Server IP Address for Relay Agent
DNS Server IP Address
Primary IP Address 195.78.215.228
Secondary IP Address 195.78.223.228
OK

Per disabilitare il **NAT** ed usare esclusivamente un pool di indirizzi pubblici, si deve configurare il primo IP pubblico come **Fixed IP** nella sezione **Internet Access** sottosezione **IP Address from ISP**.



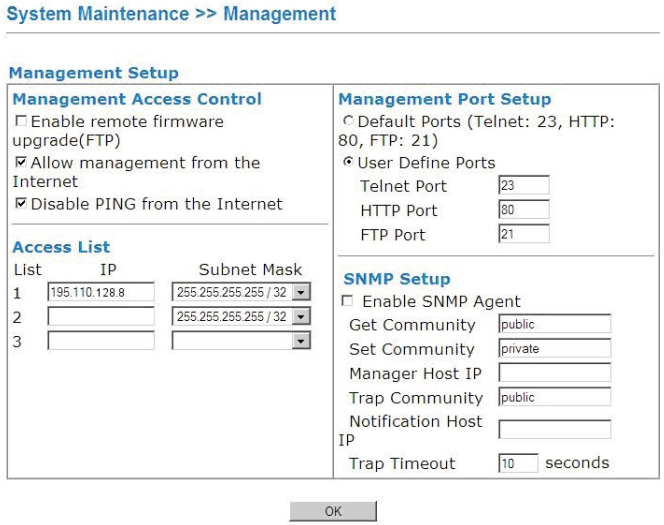

Nella sezione LAN, abilitare la seconda LAN all'opzione **For IP Routing Usage** come mostrato nella figura seguente**.**
Abilitando sulla seconda LAN lo stesso indirizzo IP pubblico configurato sulla WAN del router, questo si comporta come se fosse un "bridge".


LAN >> General Setup
Ethernet TCP / IP and DHCP Setup
LAN IP Network Configuration
For NAT Usage
1st IP Address 192.168.1.1
1st Subnet Mask 255.255.255.0
For IP Routing Usage Enable Disable
2nd IP Address 213.203.189.81
2nd Subnet Mask 255.255.255.248
2nd Subnet DHCP Server
RIP Protocol Control Disable
DHCP Server Configuration
Enable Server Disable Server
Relay Agent: 1st Subnet 2nd Subnet
Start IP Address 192.168.1.10
IP Pool Counts 50
Gateway IP Address 192.168.1.1
DHCP Server IP Address for Relay Agent
DNS Server IP Address
Primary IP Address 195.78.215.228
Secondary IP Address 195.78.223.228

**Management del Vigor2700e**

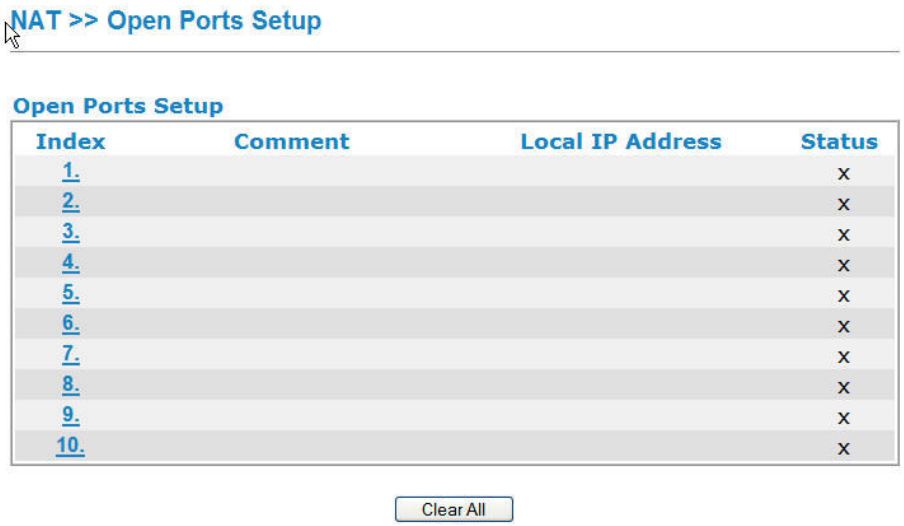
E' anche possibile abilitare il controllo remoto del router e quindi l'accesso da parte di host appartenenti a reti esterne alla LAN a cui è collegato il Vigor2700e.

Per abilitare degli host all'accesso al router, dal menu principale **System Maintenance** Cliccare sul sotto menu Management e configurare le possibili opzioni presenti nelle sezioni **Management Access Control**, **Access List** e **Management Port Setup**



**Configurazione Port Forwarding**

Sono configurabili attraverso il Menù **NAT** sotto la corrispondente sezione **Open Ports Setup**. Come visibile in figura sono disponibili 10 Index e cliccando sui numeri corrispondenti è possibile accedere al sottomenù.




Per configurare ad esempio i servizi *VNC* e *Remote Desktop* su un PC della LAN locale 192.168.1.2 si deve quindi procedere come visibile nella figura successiva e quindi:

1) abilitare il flag **Enable Open Ports**

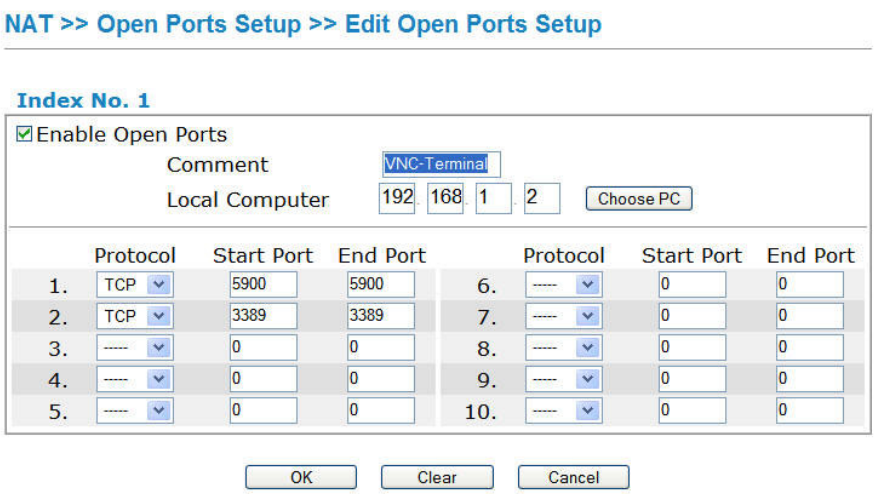
2) inserire una descrizione nel campo **Comment**

3) specificare il **Local Computer** ossia il PC della propria LAN su cui aprire i servizi

4) specificare il protocollo **TCP** o **UDP**

5) indicare la **Start Port** e la End Port

Clicclare il pulsante **OK** per salvare la configurazione.




Ricordiamo inoltre che è possibile configurare o le singole porte come visibile in figura o un range di porte come da esempio:

**Protocol:** TCP

**Start Port:** 3389

**End Port:** 5900

**N.B.**

*Per conoscere l'elenco completo dell'assegnazione delle porte **TCP/UDP** suggeriamo di far riferimento al documento **RFC 1700** rintracciabile attraverso un qualsiasi motore di ricerca.*

Per ulteriori informazioni rivolgersi all'Help Desk MC-link (**Numero Verde 800.96.98.96** oppure **06.41892434 da cellulare**) attivo dal lunedì al sabato dalle 9.00 alle 20.00. Il costo addebitato per la chiamata da telefono cellulare è quello del piano tariffario del gestore di telefonia mobile.